



CURSO AVANZADO DE FORMACIÓN CONTINUADA

en

MEDICINA SUBACUÁTICA E HIPERBARICA

Edición 2025

Niveles 1D y 1H - ECHM

Adaptado a los requisitos del
European Committee for Hyperbaric Medicine (ECHM)

Dirección: *Jordi Desola*

Diseño y control telemático: *Genís Ortiz*

Coordinación: *Carme Pardina*

Organización :

Fundación JDA y CRIS-UTH

PROGRAMA PRELIMINAR

Vs.1.3

La Fundación JDA y CRIS-UTH organizan el **Curso Avanzado de Formación Continuada en Medicina subacuática e hiperbárica**. Está adaptado a las recomendaciones de la Subcomisión de Docencia del del *European Committee for Hyperbaric Medicine* (ECHM) para actualización y puesta al día en estas materias.

El programa se compone de dos módulos de Estudio tutorizado *on-line* de diseño modular que combina documentos de estudio (180 aprox), conferencias video-grabadas (49 aprox), y jornadas telemáticas de repaso en video-conferencia para profundización y discusión de los apartados más importantes. Se incluirán temas que los estudiantes hayan seleccionado para ampliación y discusión. La duración y extensión del programa es configurable y adaptada a las condiciones y disponibilidad de cada alumno, dentro de los límites que se indican en este documento. El programa de estudio es similar al de los módulos 1S y 2H del Curso Superior (Máster) de Especialización en Medicina subacuática e hiperbárica, pero en este curso no se programan actividades presenciales, ejercicios prácticos, ni se exige tesina de fin de curso.

TEMARIO ABREVIADO

Módulo 1S. Bases fisiológicas de la actividad respiratoria y del ejercicio en situaciones ambientales especiales. Biología comparada. Patología no disbárica. Barotraumatismos. Síndrome de Hiperpresión Intratorácica. Enfermedad por descompresión. Efectos tóxicos de los gases. Narcosis. Síndrome Neurológico de la Alta Presión. Ejercicios de cálculo descompresivo. Medicina del trabajo aplicada al buceo profesional. Aptitud médica para el buceo recreativo, deportivo, científico, técnico, y profesional. Lesiones producidas por seres vivos. Primeros auxilios y tratamiento inicial de los accidentes disbáricos. Guía de actuación en caso de accidente de buceo. Planes de emergencia.

Módulo 2H. Fundamentos de la Oxigenoterapia Hiperbárica (OHB). Historia, efectos fisiológicos y terapéuticos. Contraindicaciones y efectos secundarios. Normas de seguridad y prevención de accidentes en medio hiperbárico. Sistemas y procedimientos de seguridad en instalaciones hiperbáricas. Indicaciones principales, complementarias, y experimentales de la OHB aprobadas por el *European Committee for Hyperbaric Medicine* (ECHM) y/o por la *Undersea & Hyperbaric Medical Society* (UHMS). Pautas terapéuticas.

TITULACIONES

Una vez terminado el proceso de autoevaluación de cada documento de estudio, y superadas las pruebas de valoración, los candidatos tendrán acceso a las siguientes titulaciones.

- **ACTUALIZACIÓN Y PUESTA AL DÍA EN MEDICINA SUBACUÁTICA.** Para estudiantes que han completado la formación en Medicina subacuática. Capacita para realizar revisiones médicas de aptitud para el buceo deportivo y para el buceo profesional que requiera el nivel ECHM-D1. Certificación emitida por CRIS UTH y la Fundación JDA.
- **ACTUALIZACION Y PUESTA AL DÍA EN MEDICINA SUBACUÁTICA E HIPERBARICA.** Para estudiantes que han completado la formación en Medicina subacuática y en Medicina hiperbárica. Capacita para realizar revisiones médicas de aptitud para el buceo deportivo y para el buceo profesional que requiera el nivel ECHM-D1. Es válido como formación continuada para personal sanitario de Centros de Medicina hiperbárica que utilicen cámaras mono o multiplaza. Certificación emitida por CRIS UTH y la Fundación JDA.

INFORMACIÓN GENERAL

CANDIDATOS. Licenciados/Doctores en Medicina y Cirugía de cualquier nacionalidad. Licenciados en otras Ciencias Biomédicas (Biología, Veterinaria, Enfermería-DUE, Farmacia, Ingeniería Biomédica, Educación física, Fisioterapia) u otras titulaciones equivalentes de otros países. Personal sanitario que presta servicio en centros de Medicina hiperbárica.

REQUISITOS INFORMATICOS. Es imprescindible disponer de una conexión a Internet de banda ancha de la mayor velocidad posible. El mejor rendimiento se obtiene con plataformas PC basadas en Windows-10 o superior. El sistema suele funcionar con otros sistemas operativos, pero no garantizamos la compatibilidad con Tablets, Iphones, o dispositivos de pequeño formato.

PROCEDIMIENTO DE ESTUDIO. Los estudiantes recibirán de forma correlativa los documentos y videofilmaciones de estudio tutorizados y con autoevaluación. Podrán programar la secuencia y tiempo dedicado a su propio criterio e iniciativa. No es posible modificar el orden de lectura o pasar un tema por alto.

IDIOMAS. Las comunicaciones e intercambios se realizarán exclusivamente en español/castellano. Los documentos pueden estar escritos en español o en inglés. Los gráficos, esquemas, tablas y material audiovisual pueden estar redactados en español, en inglés o en otros idiomas. Consulten el apartado correspondiente a *Cursos en Inglés para otros países* en la sección de *Preguntas frecuentes* (FAQ) en nuestra Web <<http://www.cris-uth.cat/Master/>>.

VALORACION. Se estima una duración aproximada de 1400 horas, con una equivalencia aproximada a unos 60-ECTS que se utilizan exclusivamente en actividades docentes oficiales de universidades europeas. Los créditos educativos españoles tienen una correspondencia horaria diferente. Estas valoraciones son sólo orientativas. Consulte las FAQ.

EVALUACIONES. Valoración continuada a lo largo del curso. Asimilación, y respuesta de todos los cuestionarios de autoevaluación de la Fase Presencial. Participación en las actividades de repaso y discusión. Prueba final con cuestionarios de respuesta múltiple.

DURACION DEL PROGRAMA. Los estudiantes disponen de un máximo de 18 meses para completar todo el programa. Cada alumno puede distribuir su estudio en función de sus condiciones y disponibilidad personal. Estimamos que con una dedicación semiintensiva, el programa podría ser completado en 6 meses a partir del inicio. No obstante, una planificación más pausada ofrecerá mejores resultados en términos de asimilación y adquisición de conocimientos.

FECHA DE INICIO DE LA 44ª EDICION. 12 de Mayo de 2025.

DERECHOS DE INSCRIPCIÓN Y TASAS. Se facilitan individualmente por correo electrónico a los candidatos interesados. <master@cris-uth.cat>. CRIS-UTH organiza estos cursos sin ánimo de lucro. Los derechos de inscripción corresponden a gastos de organización, secretaría, material docente, y dietas de profesores. CRIS-UTH no goza de subvención oficial de ningún tipo ni ayudas de la industria farmacéutica.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES. Se recomienda Preinscripción telemática para reserva de plaza. Inscripción definitiva a lo largo del mes de abril 2025. Presentación de la documentación acreditativa durante los 3 meses siguientes a la Inscripción.

CUADRO DOCENTE

Ponentes y/o Colaboradores
(Relación preliminar)

F.AGUIRRE. Grupo Especial de Actividades Subacuáticas (GEAS) de la Guardia Civil.

L.AMSELEM. Médico especialista en Oftalmología.

C.BALESTRA. Profesor de Fisiología de la Universidad *Paul Henri-Spaak* de Bruselas, Bélgica. Presidente de la *European Underwater & Baromedical Society* (EUBS 2013-2016). Instructor de buceo.

J.BORRAS. Médico. Máster en Administración de empresas (ESADE). Monitor de buceo deportivo.

J.BOU. Doctor en Biología, especialista en Zoología marina. Universidad de Barcelona. Buceador deportivo.

A. CRESPO. Adjunto del Servicio de Urgencias. Área de Terapéutica Hiperbárica. Hospital el Angel-ASISA, Málaga.

J.DESOLA. Doctor en Medicina. Profesor AQU de Medicina. Especialista en Medicina Interna, en Medicina del Trabajo, y en Medicina del Deporte. Delegado médico de España en el EDTC, en el ECHM, y en el programa COST-B14 (*Cooperation on Science and Technology*). Presidente del *International Diving Medical Expert Board* (IDMEB). Co-fundador de DAN-EUROPE. Instructor de Buceo. Piloto de Aviación General. Presidente de CRIS-UTH.

JM.de JUAN. Doctor en Medicina. Especialista en Otorrinolaringología. Zayed Military Hospital. Abu Dhabi. Emiratos Árabes Unidos. Buceador Dive-Master. Máster en Medicina subacuática e hiperbárica.

J.KOT. Doctor en medicina. Especialista en Anestesiología. Profesor asociado en la Universidad de Gdansk, Polonia. Centro Nacional de Medicina Hiperbárica de Polonia. Presidente del Comité Europeo de Medicina Hiperbárica (ECHM). Instructor de buceo. Presidente de la *European Underwater & Baromedical Society* (EUBS 2016-2019).

G.MAUVECIN. Oficial médico de buceo y de submarinos de la Armada de Argentina y de la US Navy. Director del Centro de Medicina Hiperbárica de Mar del Plata, Argentina. Instructor de buceo.

E.MARTINEZ. Ingeniero Informático. Instructor OWSI PADI y DAN-Oxygen. Buceador profesional.

A.MORENO. Buceador profesional. Instructor DAN (RCP, O2, DEA). Operador de cámara hiperbárica certificado por el *European Baromedical Association for Nurses, Chamber Operators, and Technicians* (EBAss).

J.SEMILLAS. Médico jubilado Especialista en Medicina del Trabajo y en Medicina Interna. (ASEPEYO).

LL.VILA. Doctor en Medicina. Especialista en Endocrinología.

JA.VIQUEIRA. Director de la Unidad de Investigación Submarina del Centro de Buceo de la Armada (1997-2002). Colaborador del Servicio de Medicina hiperbárica del Hospital de la Caridad de Cartagena.

ORGANIZACIÓN

JORDI DESOLA. Doctor en Medicina. Profesor AQU de Medicina. Presidente de CRIS-UTH. Director del Curso.

GINES ORTIZ. Ingeniero de telecomunicaciones. Diseño, programación y mantenimiento del sistema telemático.

CARMEN PARDINA. Diplomada universitaria en enfermería. Administradora de CRIS-UTH.

CRIS-UTH

La Unidad de terapéutica hiperbárica
de la ciudad de Barcelona

Tels . (+34) 690-685-033

<master@cris-uth.cat>

<http://www.cris-uth.cat>

